

Obsah

Úvod	25
Stručná historie internetu a WWW	25
Obsah této knihy	26
HTML 4.01	27
CSS 2.0	27
Terminologie	27
Komu je tato kniha určena?	28
Co je obsahem této knihy?	28
Část I: Tvorba obsahu pomocí HTML	28
Část II: Nástroje a varianty HTML	28
Část III: Ovládání vzhledu pomocí CSS	29
Část IV: Dodatečné nástroje CSS	29
Referenční dodatky	29
Jak tuto knihu používat	29
Průběžný přístup	29
Čílený nebo namátkový přístup	29
Metodika a vlastnosti	30
Tipy, poznámky a křížové odkazy	30
Kód	30
Doprovodná webová stránka	30
O autorovi	30
Poděkování	31
Část I. Tvorba obsahu pomocí HTML	33
1. Co je to značkovací jazyk a k čemu slouží?	35
1.1 Co to má znamenat?	35
1.2 Seznámení s hypertextem	36
1.3 Seznámení se značkovacími instrukcemi	36
1.4 Seznámení se značkovacím jazykem	38
1.5 Shrnutí	40

2.	Hodnoty a jednotky HTML	41
2.1	Základní formát vlastností značek	41
2.2	Běžné vlastnosti.....	44
	Identifikátory značek – ID a třídy.....	44
2.3	Text a komentáře	45
	Komentáře.....	45
	Oddíly CDATA.....	46
2.4	Jednotné indikátory zdroje.....	46
2.5	Jazyk a mezinárodní volby	47
	Kód jazyka	47
	Směr textu.....	47
2.6	Shrnutí.....	48
3.	Co patří do webového dokumentu?.....	49
3.1	Nastavení typu dokumentu	49
3.2	Celková struktura dokumentu: HTML, Head a Body	50
	Značka <html>.....	50
	Značka <head>	50
	Značka <body>.....	51
3.3	Definice stylů	52
3.4	Blokové prvky: označení odstavců a ostatních obsahových bloků....	53
	Formátované odstavce.....	53
	Nadpisy	54
	Citace	55
	Prvky seznamů	56
	Předformátovaný text	57
	Oddíly.....	58
3.5	Řádkové prvky: označení znaků	60
	Základní řádkové značky	60
	Přemostěný text.....	61
3.6	Speciální znaky (entity).....	62
3.7	Organizační prvky	63
	Tabulky	63
	Formuláře.....	64
3.8	Odkazy na další stránky	66

Používání PCDATA a CDATA v DTD	329
21.4 Seznámení s XML schématy	330
21.5 Práce se schématy	330
21.6 Používání XML	332
Extensible Stylesheet Language Transformations	332
Editace XML	333
Syntaktická analýza XML	334
21.7 Shrnutí	334
22. Tvorba mobilních webových stránek	335
22.1 Vývoj webové mobility	336
Úsvit mobility	336
Open Mobile Alliance a další standardy	336
Rozhodující faktor	337
22.2 XHTML Basic 1.1	337
Vlastnost DOCTYPE u XHTML Basic 1.1	338
Prvky XHTML Basic 1.1	338
Na co byste neměli zapomínat	339
22.3 Nástroje pro tvorbu mobilního webu	341
22.4 Shrnutí	342
23. Uspořádání a ověřování dokumentů	343
23.1 Uspořádání HTML kódu	343
Nástroj HTML Tidy	346
Jak ho získat	346
Jak ho používat	346
23.2 Ověření kódu	349
Nastavení správné deklarace typu dokumentu	349
Ověřovací nástroje	349
Interpretace výsledku ověření	349
23.3 Dodatečné testování a ověřování	351
Testování na nejrůznějších uživatelských agentech	351
Testování na různých displejích	352
23.4 Shrnutí	352

24. Tipy a triky pro HTML.....	353
24.1 Primární načtení obrázků.....	353
24.2 Zalomení textu v buňkách tabulky	355
24.3 Natahování titulních listů	356
24.4 Simulace novinových sloupců	358
24.5 Zadávání velikosti obrázků pro rychlejší zobrazení	361
24.6 Ochrana e-mailových adres	361
24.7 Shrnutí.....	363
Část III. Ovládání vzhledu pomocí CSS	365
25. Základy CSS	367
25.1 Smysl stylů	367
25.2 Styly a HTML	368
25.3 CSS level 1, 2 a 3.....	370
25.4 Definice stylů	370
25.5 Kaskádové styly.....	372
25.6 Shrnutí.....	374
26. Definice stylů	375
26.1 Formát definice stylů	375
26.2 Selektory	377
Odkaz na prvky podle typu	377
Odkaz pomocí univerzálního selektoru	377
Odkaz na prvky podle třídy	378
Odkaz na prvky podle identifikátoru.....	378
Odkaz na prvky podle konkrétních vlastností	378
Odkaz na dceřiné, následné a bezprostředně sousedící prvky	379
26.3 Dědičnost stylů.....	381
26.4 Používání pseudotříd	382
Styly odkazů	382
Pseudotřída :first-child	383
Pseudotřída :lang	383

26.5	Pseudoprvky	384
	První řádek	384
	První písmeno	385
	Před a po	385
26.6	Zkrácené výrazy	387
26.7	Shrnutí.....	389
27.	Hodnoty a jednotky CSS	391
27.1	Obecná pravidla pro hodnoty vlastností	391
27.2	Měrné jednotky hodnot vlastností	393
	Hodnoty v podobě klíčových slov	394
	Mezinárodní měrné jednotky	394
	Obrazové měrné jednotky	395
	Poměrné jednotky	396
	Funkce pro nastavení barvy a URL	398
	Sluchové jednotky	398
27.3	Shrnutí.....	399
28.	Dědičnost a kaskáda CSS	401
28.1	Dědičnost	401
28.2	Kaskáda.....	403
28.3	Specifičnost	405
28.4	Shrnutí.....	406
29.	Vlastnosti písma	407
29.1	Seznámení s písmy	407
29.2	Typy písma	408
29.3	Velikost písma	410
29.4	Styl písma.....	411
29.5	Řádkování.....	412
29.6	Vložení písma do dokumentu	412
29.7	Shrnutí.....	414

30. Formátování textu.....	415
30.1 Zarovnání textu	415
Vodorovné zarovnání	415
Svislé zarovnání	417
30.2 Odsazení textu	421
30.3 Používání mezer v textu	421
Urovnání plovoucích objektů	421
Vlastnost white-space	423
30.4 Úprava proložení písmen a rozestupů slov	424
30.5 Nastavení velkých písmen	425
30.6 Zdobení písma	427
30.7 Automaticky generovaný text	428
30.8 Používání kaskádových stylů u tabulek	428
30.9 Vlastnosti tabulek	429
Ohraničení tabulky	430
Spojené ohraničení	432
Ohraničení prázdných buněk	432
30.10 Rozvržení tabulky	433
30.11 Zarovnání a umístění popisků	434
30.12 Shrnutí.....	435
31. Seznamy CSS	437
31.1 Přehled seznamů	437
31.2 Seznamy CSS – z jakýchkoli prvků	438
31.3 Typ stylu seznamu	439
31.4 Umístění symbolů	441
31.5 Obrázky jako symboly	441
31.6 Shrnutí.....	442
32. Výplň, okraje a ohraničení.....	443
32.1 Rámečkový formátovací model CSS.....	443
32.2 Výplň prvku	444

32.3	Ohraničení prvku	446
	Šířka ohraničení	446
	Styl ohraničení	447
	Barva ohraničení	449
	Zkratky vlastnosti border	449
	Mezery a ohraničení	450
32.4	Okraje prvku	450
32.5	Dynamické obrysy	452
32.6	Shrnutí	453
33.	Barvy a pozadí	455
33.1	Barvy prvků	455
	Barvy popředí	455
	Barvy pozadí	456
33.2	Podkladové obrázky	459
	Kombinace barev a obrázků	461
	Opakování a rolování obrázků	463
	Umístění podkladových obrázků	465
	Zkrácená vlastnost background	466
33.3	Shrnutí	466
34.	Rozvržení CSS pomocí vlastností float a position	467
34.1	Seznámení s vlastností position	467
	Statické umístění	467
	Relativní umístění	468
	Absolutní umístění	469
	Fixní umístění	470
34.2	Nastavení pozice prvku	472
34.3	Umístění plovoucích prvků vlevo nebo vpravo	474
34.4	Nastavení šířky a výšky prvku	476
	Nastavení přesných velikostí	476
	Nastavení minimální a maximální velikosti	476
	Úprava přesahu prvku	477
34.5	Ukládání prvků do vrstev	478
34.6	Ovládání viditelnosti prvku	482
34.7	Shrnutí	483

35. Pseudoprvky a generovaný obsah	485
35.1 Vlastnost content	485
35.2 Pseudoprvky	487
:first-line	488
:first-letter	488
:before a :after	490
35.3 Uvozovky	490
35.4 Automatické číslování prvků	491
Objekt counter	491
Změna hodnoty počítadla	492
Příklad počítadla: čísla kapitol a oddílů	492
Číslování vlastních seznamů	494
35.5 Shrnutí.....	495
36. Dynamické HTML pomocí CSS	497
36.1 Přístup k vlastnostem CSS pomocí JavaScriptu	497
36.2 Užitečná manipulace s kaskádovými styly	502
Skrývání a zobrazování textu	502
Zvětšování obrázků	504
Překlápěcí tlačítka nabídek	507
36.3 Shrnutí.....	508
37. Styly médií a nastavení dokumentu pro tisk	509
37.1 Seznámení s jednotlivými typy médií v CSS	510
Nastavení typu média	510
37.2 Nastavení dokumentů pro tisk.....	512
Stránkový formátovací model	512
Definování velikosti stránky pomocí deklarace @page	513
Nastavení konců stránek	515
Osamocené řádky v úvodu a na konci stránky	517
Příprava dokumentů na oboustranný tisk	519
37.3 Tvorba multimediálního dokumentu.....	519
Dokument určený pro Web	520
Přeformátování stránky	523
37.4 Shrnutí.....	524

Část IV. Dodatečné nástroje CSS	525
38. Formátování pomocí tabulek HTML	527
38.1 Základní formátování pomocí tabulek	527
38.2 Praktické příklady	530
38.3 Plovoucí stránka	531
38.4 Neobvyklé kombinace obrázků a textu	534
38.5 Navigační nabídky a bloky	537
38.6 Více sloupců	538
38.7 Shrnutí	540
39. Styly uživatelského rozhraní	541
39.1 Změna kurzoru	541
39.2 Barvy uživatelského rozhraní	543
39.3 Písma uživatelského rozhraní	546
39.4 Shrnutí	546
40. Testování a ověřování CSS	547
40.1 Testování syntaxe při vytváření stylů	547
40.2 Formátování	549
40.3 Ověřování CSS	549
40.4 Shrnutí	551
41. Tipy a triky pro CSS	553
41.1 Představený řádek	553
41.2 Rozšiřování tlačítek	554
41.3 Zvýrazněné citace	557
41.4 Záložkové nabídky	559
41.5 Shrnutí	561

V. Přílohy	563
A. Příručka prvků HTML	565
A.1 Seznam prvků	566
A.2 Vlastnosti událostí.....	601
Standardní události	601
Ostatní události	601
A.3 Další běžné vlastnosti	602
Klíčové vlastnosti	602
Vlastnosti mezinárodního prostředí	602
Zdrojové kódy běžných barev	602
B. Příručka speciálních znaků HTML	605
C. Příručka vlastností CSS	613
D. Příručka selektorů CSS.....	631
D.1 Selektory základních prvků	632
D.2 Nadřazené selektory.....	632
D.3 Dceřiné selektory.....	633
D.4 Selektory příbuzných prvků.....	633
D.5 Selektory třídy	633
D.6 ID selektory	633
D.7 Selektory vlastností.....	634
E. Přehled pseudoprvků a pseudotříd.....	635
E.1 Pseudoprvky	636
E.2 Pseudotřídy.....	636
Rejstřík	637

3.9	Obrázky.....	67
3.10	Komentáře	68
3.11	Skripty	68
3.12	Vše v jednom	69
3.13	Shrnutí.....	70
4.	Prvky Head.....	71
4.1	Nastavení názvu dokumentu	71
4.2	Informace pro vyhledávače.....	72
4.3	Nastavení výchozí cesty.....	73
4.4	Oddíly se skripty	75
4.5	Oddíly se styly	75
4.6	Nastavení profilů.....	76
4.7	Barva pozadí a podkladové obrázky	76
	Nastavení barvy pozadí dokumentu	76
	Nastavení podkladového obrázku dokumentu	77
4.8	Shrnutí.....	78
5.	Základy strukturování textu	79
5.1	Formátování odstavců.....	79
5.2	Zalomení řádků	81
5.3	Oddíly.....	82
5.4	Pravítka	86
5.5	Citace	86
5.6	Prefomátovaný text	87
5.7	Shrnutí.....	88
6.	Základy formátování znaků	91
6.1	Metody úpravy textu.....	91
	Značka	92
	Zvýraznění textu a další značky.....	93
	Ovládání pomocí CSS.....	93

6.2	Tučný text a kurzíva	94
6.3	Použití zvýraznění namísto kurzívy	95
6.4	Neproporcionální písma	96
6.5	Horní a dolní index	96
6.6	Zkratky	96
6.7	Označení korektur	97
6.8	Seskupování řádkových prvků pomocí značky <code></code>	98
6.9	Shrnutí.....	99
7.	Seznamy	101
7.1	Úvod do seznamů	101
7.2	Uspořádané (číslované) seznamy	102
7.3	Neuspořádané (odrážkové) seznamy	108
7.4	Seznamy definic.....	111
7.5	Vnořené seznamy	113
7.6	Shrnutí.....	114
8.	Odkazy.....	115
8.1	Co všechno je v odkazu?	115
8.2	Odkaz na webovou stránku.....	117
8.3	Absolutní versus relativní odkazy	118
8.4	Cíle odkazů	119
8.5	Nadpisy odkazů.....	121
8.6	Klávesové zkratky a krokování tabulátoru.....	122
	Klávesové zkratky.....	122
	Krokování tabulátoru	123
8.7	Tvorba odkazu	123
8.8	Výběr barvy odkazu	124
8.9	Podrobnější informace o cíli odkazu.....	125
8.10	Značka link	126
8.11	Shrnutí.....	127

9. Tabulky	129
9.1 Jednotlivé části tabulky HTML.....	130
9.2 Šířka tabulky a zarovnání	131
9.3 Rozestup a výplň buněk.....	134
9.4 Ohraničení a linky.....	135
Ohraničení tabulek.....	135
Linky tabulek.....	137
9.5 Řádky.....	137
9.6 Buňky	139
9.7 Popisky tabulek.....	141
9.8 Skupiny řádků – záhlaví, tělo a zápatí	143
9.9 Barvy pozadí.....	145
9.10 Přesah sloupců a řádků	146
9.11 Seskupení sloupců.....	150
9.12 Shrnutí.....	152
10. Rámy	153
10.1 Přehled ráků.....	153
10.2 Rámy a dokumenty s rámy.....	156
Vytvoření ráků	156
Okraje, ohraničení a posuvníky u ráků.....	157
10.3 Směrování odkazů do ráků	160
10.4 Vnořené rámy	162
10.5 Řádkové rámy.....	163
10.6 Shrnutí.....	166
11. Formuláře	167
11.1 Seznámení s formuláři.....	167
11.2 Vložení formuláře.....	170
HTTP GET	171
HTTP POST	171
Další vlastnosti značky <form>	171

11.3	Popisky polí	172
11.4	Textová pole	172
11.5	Textové pole pro heslo.....	173
11.6	Přepínače	173
11.7	Zaškrťávací pole.....	174
11.8	Pole se seznamem možností	174
11.9	Rozsáhlá textová pole	176
11.10	Skrytá pole	178
11.11	Tlačítka.....	178
11.12	Obrázky.....	179
11.13	Pole typu soubor	180
11.14	Tlačítka submit a reset.....	181
11.15	Krokování tabulátoru a klávesové zkratky.....	181
11.16	Zamezení změn	182
11.17	Prvky fieldset a legend	183
11.18	Používání událostí ve formulářích	185
11.19	Skripty a skriptovací služby ve formulářích	188
-	Stáhněte si obslužný program	189
	Použijte skriptovací službu	189
11.20	Shrnutí.....	189
12.	Barvy a obrázky	191
12.1	Základy webových barev	191
12.2	Další způsoby nastavení barev	192
12.3	Vývoj barev na webu	192
12.4	Používání správných prostředků k definování barev.....	196
12.5	Obrazové formáty vhodné pro web	197
	Komprimace obrázků	197
	Možnosti komprimace	198
	GIF	198
	JPEG	199
	PNG.....	199

12.6	Tvorba grafiky	200
	Základní funkce	200
	Progresivní obrázky JPEG a prokládané obrázky GIF	201
	Využívání průhlednosti	203
12.7	Vložení obrázku	203
12.8	Zarovnání obrázku	204
12.9	Popisek u prohlížečů nepodporujících grafiku.....	206
12.10	Úprava velikosti obrázku	207
12.11	Ohraničení obrázku	208
12.12	Obrazové mapy	210
	Vytvoření obrazové mapy	210
	Nastavení aktivních oblastí	211
	Vše v jednom	213
12.13	Animované obrázky	213
12.14	Shrnutí.....	214
13.	Multimédia	215
13.1	Animované obrázky.....	216
13.2	Formáty animací a videa, zásuvné moduly a přehrávače.....	218
	Populární formáty a přehrávače (zásuvné moduly)	219
	Windows Media Player.....	220
13.3	Vkládání médií pomocí značky object.....	220
13.4	Vložení přehrávače Windows Media Player pomocí značky <object> ...	224
13.5	Používání zvuku na webových stránkách.....	226
13.6	Tvorba multimediálních souborů.....	227
13.7	Několik slov o multimédiích	228
13.8	Shrnutí.....	228
14.	Speciální znaky	229
14.1	Úvod do kódování znaků	229
14.2	Speciální znaky.....	230
14.3	En a em mezery a pomlčky	231
14.4	Znak copyrightu a obchodní značka.....	232

14.5	Znaky měn.....	233
14.6	„Skutečné“ uvozovky.....	233
14.7	Šípky.....	233
14.8	Znaky s diakritikou.....	234
14.9	Řecké a matematické znaky.....	235
14.10	Ostatní užitečné entity.....	238
14.11	Shrnutí.....	239
15.	Mezinárodní prostředí a lokalizace	241
15.1	Mezinárodní prostředí a lokalizace.....	241
15.2	Vícejazyčné prostředí na webu	243
15.3	Překlad vaší webové stránky	243
15.4	Seznámení s kódováním Unicode.....	244
15.5	Basic Latin (U+0000-U+007F).....	247
	ISO-8859-1	247
	Latin-1 Supplement (U+00C0-U+00FF).....	248
	Latin Extended-A (U+0100-U+017F)	252
	Latin Extended-B a Latin Extended Additional	253
15.6	Shrnutí.....	254
16.	Skripty	255
16.1	Klientské versus serverové skripty.....	255
	Klientské skripty	256
	Serverové skripty	256
16.2	Nastavení výchozího skriptovacího jazyka	256
16.3	Vložení skriptu	257
16.4	Volání externího skriptu.....	258
16.5	Spouštění skriptů prostřednictvím událostí	258
16.6	Skrývání skriptů před staršími prohlížeči.....	262
16.7	Shrnutí.....	263

17. Dynamické HTML	265
17.1 Potřeba DHTML	266
17.2 Jak DHTML funguje	266
17.3 Objektový model dokumentu	266
Dějiny rozhraní DOM	267
Seznámení s objektovým modelem dokumentu	267
Vlastnosti a metody uzlů DOM	269
Procházení a změna uzlů v dokumentu	270
17.4 Objektový model dokumentu u JavaScriptu	274
Objekt window	275
Objekt document	276
Objekt form	277
Objekt location	278
Objekt history	278
Objekt self	278
17.5 Přístup k prvku prostřednictvím ID	279
17.6 Používání správců událostí	280
17.7 Problémy s kompatibilitou u různých prohlížečů	281
Detekce prohlížeče: požadavek na identifikaci	281
Detekce prohlížeče: detekce objektu	282
17.8 Příklady DHTML	282
Drobečky (indikátor pozice na stránce)	282
Překlápěcí obrázky	286
Skládací nabídky	287
17.9 Shrnutí	288
Část II. Nástroje a varianty HTML	289
18. Software pro tvorbu webových stránek	291
18.1 Textové editory	292
Jednoduché textové editory	292
Inteligentní textové editory	292
Speciální HTML editory	293
18.2 Názorné HTML editory typu WYSIWYG	294
NetObjects Fusion	294
Dreamweaver	295

18.3	Ostatní nástroje	296
	Grafické editory	296
	Adobe Flash	298
18.4	Shrnutí.....	299
19.	Publikování webových stránek.....	301
19.1	Úvod do FTP.....	301
19.2	FTP klienti.....	302
19.3	Zajímaví FTP klienti	305
19.4	Principy uspořádání souborů na webovém serveru	306
19.5	Shrnutí.....	307
20.	Propojení dat s mikroformáty.....	309
20.1	Proč mikroformáty?.....	309
20.2	Příklad mikroformátu – hCard	311
	Podpora mikroformátů ve Firefoxu	313
20.3	Další příklad – geolokační data.....	314
20.4	Jak tedy používat mikroformáty?	315
20.5	Shrnutí.....	315
21.	Úvod do XML	317
21.1	Základy XML	318
21.2	Syntaxe XML	319
	Deklarace XML a DOCTYPE	320
	Prvky.....	320
	Vlastnosti	321
	Komentáře.....	322
	Nezpracovávaná data	322
	Entity	323
	Jmenné prostory	323
	Šablony stylů	324
21.3	Definice typu dokumentu.....	325
	Používání prvků v DTD	326
	Používání vlastností v DTD	328
	Používání entit v DTD	329